

# 納入仕様書

商品名

食器洗い乾燥機

形名

EW-45MD1SMU

(面材タイプ、脚ユニット付)

EW-45MD1SU

(パネルタイプ、脚ユニット付)

発行：2019年 4月 1日

改定：2022年12月21日

三菱電機ホーム機器株式会社

## 1. 製品の外観と特長

### 1-1 製品の外観



EW-45MD1SMU  
(ステンレスシルバー)  
面材タイプ



EW-45MD1SU  
(ステンレスシルバー)  
パネルタイプ

### 1-2 製品の特長

1. 取っ手もラクドア・・・軽い力でラクに引き出せる
  - (1) 取っ手を握ると、本体内部の装置がドアを押し出し小さな力で引き出せる
2. おまかせエコ・・・食器の汚れを検知して自動で省エネ
  - (1) 3つのセンサー（トリプルセンサー）で食器の汚れを検知し、使用水量を削減
  - (2) 使用水量・・・おまかせエコ動作時：約8.3L
3. 低騒音・・・38dBの低騒音（食器容量最大、洗浄時）
  - (1) 洗浄ポンプモーターに、DCブラシレスモーターを採用
  - (2) モーター効率を大幅改善し、風切り音の発生源である冷却ファンを削除  
※効率改善→ロス（発熱）低減→冷却ファン削除
4. シャワーミスト及びターボ噴射・・・洗浄力を向上
  - (1) シャワーミスト（「ミスト」＋「間欠噴射」）
  - (2) ターボ噴射（洗浄噴射水量可変）  
洗浄ポンプの噴射水量を周期的に可変させワイド噴射、スポット噴射を繰り返し、広範囲に拡散した噴射水で洗浄力を向上
5. マルチラック・・・ゆとりの深さと大きさで、たっぷりの収納力
  - (1) 上かご形状が使いやすく変化するので、洗うものに応じてアレンジ可能
  - (2) 洗う食器が少ないときは、調理器具とまとめて洗うことが可能
6. 調理器具コース・・・調理器具だけを先に洗える
  - (1) その日に使った調理器具を約1時間で洗浄  
（※乾燥は行いません）
7. 乾燥・・・乾燥ムラを改善し、清潔乾燥
  - (1) 乾燥専用ヒーターとし、PTCヒーターを採用（安全な自己温度制御ヒーター）
  - (2) 直接温風を吹き込むため、洗浄槽内の温度分布を均一化させ、乾燥ムラを削減
  - (3) 乾燥コースのみでも除菌乾燥可能

8. 安全性、信頼性の追及

- (1) 乾燥専用ヒーター採用により、異臭や食器変形の心配がない
- (2) すすぎ工程の見直しにより、排気温度を約50℃まで低減  
(排気口より10cmで測定)

2. 仕様・定格 機種名：EW-45MD1 シリーズ

項目	内容	
電源	電圧	交流100V
	周波数	50-60Hz 共用
消費電力	最大消費電力	538W 注) 洗浄、加熱すすぎ工程時
	待機時消費電力	約1.5W
	洗浄モーター	38W
	湯沸しヒーター	500W
最大電流	約5.4A	
給湯	水質	上水道
	水圧	0.03~1.0MPa (0.3~10Kgf/cm <sup>2</sup> ) 注) 但し、配管の状態によっては圧力が上昇する 場合があるので、0.6MPa (6Kgf/cm <sup>2</sup> ) を超える場合は減圧弁を取り付けること
	温度	標準湯温…60℃ 水・湯温範囲…1~60℃
外形寸法	製品	幅448mm×奥行き619.5mm ×高さ753~864mm
	梱包	幅525mm×奥行き690mm×高さ700mm
各部寸法	電源コード	機外長…約1150mm 線種…キャブタイヤ 定格…125V 12A
	アース線	機外長…約1400mm 線種…1.25mm <sup>2</sup> 緑色
	給水ホース	機外長…約1000mm 袋ナット…G1/2
	排水ホース	機外長…約1000mm 対応管…HT20
質量	製品	約25kg (脚ユニット含む)
	梱包	約28kg
据付け	キャビネット	間口…幅450mm以上 高さ…760mm以上 注) カウンター下面から設置面までの高さ 奥行き…650mm以上 注) 奥行き600mmのキッチンには設置できない
	固定方法	脚ユニットをキャビネットに固定後、その金具に ネジ締め固定
	電源	アースターミナル付コンセント使用のこと 注) 15A以上の専用回路で、漏電遮断器付の こと
	給湯配管	専用止水栓使用のこと 【接続ネジ：G1/2】
	排水配管	専用配管使用のこと 【HT20】
	設置傾き	傾き0.5度以下で設置願います
付属品	取扱説明書、据付説明書、洗剤サンプル、保証書 転倒防止金具、前ズレ防止金具、ネジ 排水ジョイント、ホースバンド、結束帯 脚ユニット組立て用付属部品一式 ※以下、EW-45MD1SMU形のみ付属 ・面材取付用付属部品一式	

項目	内 容		
面材寸法 (EW-45MD1SMU)	本体側：横446×縦507×厚さ15～23mm ボデー側：横446×縦146×厚さ15～23mm 面材なしでは使用できません。 ※現地（キッチンメカなど）で調達の上、取付けてください。		
パネル寸法 (EW-45MD1SU)	本体用：横433×縦489×厚さ6mm以下 ボデー用：横433×縦141×厚さ6mm以下 厚さ4.5mm以上6mmまでのパネルを使用する場合は、4.5mm以下になるように外周のけがきが必要 ※現地（キッチンメカなど）で調達の上、取付けてください。		
運転コース	5コース（予約は含まない） 「標準」「念入り」「低温」「調理器具」 「乾燥」（ドライキープ機能付） 「予約」（予約は4時間後に動作、「標準」「念入り」の選択可）		
運転時間 (目安値)	コース	給湯温度60℃	給水温度20℃
	標準	約124分	約200分
	標準（おまかせエコ時）	約113分	約168分
	念入り	約183分	約298分
	低温	約196分	約235分
	調理器具	約59分	約118分
	乾燥	100分	
	注）上記時間に占める乾燥時間は60分 （ただし、念入り・低温コースは100分） 調理器具コースは乾燥無し		
予約機能	4時間後運転開始（標準、念入りコースの選択可能）		
水 温 (最高値)	コース	洗浄工程	加熱すすぎ工程
	標準	約55℃	約60℃
	標準（おまかせエコ時）	約55℃	約60℃
	念入り	約60℃	約70℃
	低温	約40℃	約50℃
	調理器具	約50℃	約65℃
使用水量	標準コース…約11.0L 標準コース（おまかせエコ時）…約8.3L 念入りコース…約13.0L 低温コース…約13.0L 調理器具コース…約13.0L		
洗 剤	種 類	食器洗い乾燥機専用洗剤	
	使用量の目安	使用量の目安は専用洗剤の説明に従う	
洗浄方式	洗浄水循環によるノズル噴射式		
乾燥方式	乾燥ヒーターとファンによる強制排気乾燥 （ドライキープ時はファンのみによる強制排気）		

項目	内容	
標準食器収納容量	約6人用 44点 大皿…6点 (外径φ27cm以下) 茶わん…6点 中鉢…6点 吸物わん…6点 小皿…8点 コップ…6点 (高さ15cm以下) 湯のみ…6点 (高さ12cm以下) はし、スプーン、フォーク…各5セット (長さ32cm以下) 注) カッコ内の数値は目安寸法 外径φ30cmの大皿は1枚ずつスペースを開け3枚セットできる。	
庫内容量	約60L 「(社)日本電機工業会基準による」*  *庫内容量測定基準について 下方は最下部にある食器かごの線材の下部とする (食器かごからの下方への部分的な突起は除く。) 上方は庫内天面部とし、左右方向・前後方向は庫内壁とする。	
ラクドア仕様	洗淨槽押し出しストローク50mm	
排水逆止弁	家屋の配水管洗淨 (高圧洗淨等) に対応	
点検時期報知	表示内容: コンセント投入 (通電) 後、使用期間が10年を超えると、「点検」ランプを点滅表示し、点検時期であることを報知する。	
主要パーツ	項目	方式、材質等
	操作部	ボタン式 ABS樹脂+ステンレス
	洗淨槽施錠装置	トグル式 (1アクション引き出し)
	洗淨槽収納検知装置	磁石+リードスイッチ式
	水位検知装置	磁石付フロート+リードスイッチ式
	洗淨ポンプ	遠心ポンプ式/DCブラシレスモーター
	ノズル	回転タワーノズル
	湯沸しヒーター	シーズヒーター
	乾燥ヒーター	PTCヒーター
	外かく	亜鉛メッキ鋼板
	洗淨槽	ポリプロピレン樹脂
	食器かご	上下2分割式 (上かご着脱可) ナイロンコート+PP樹脂

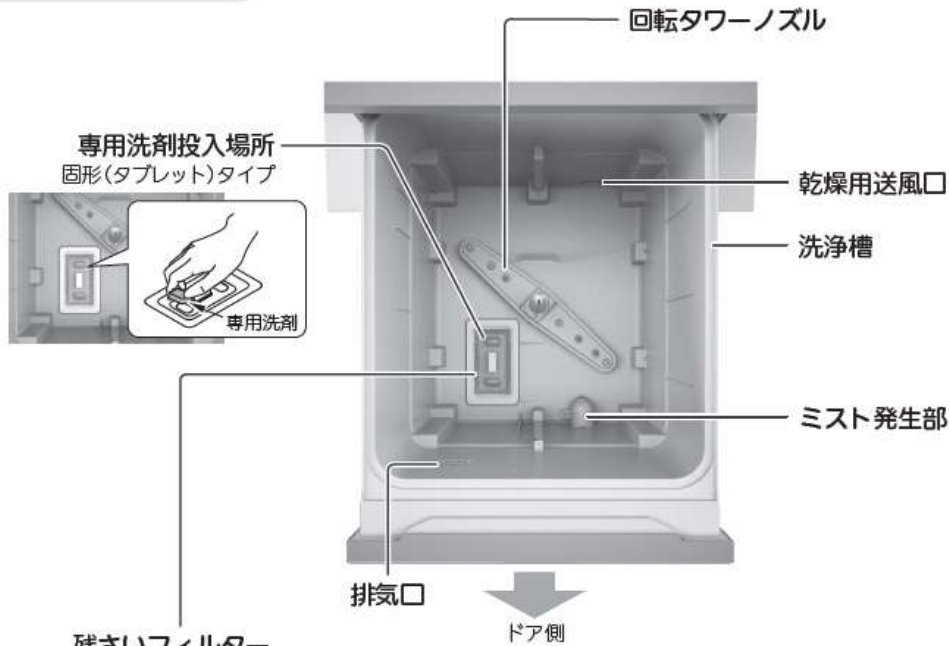
項目	内 容	
安全装置、機能	過電流保護	電流ヒューズ 【定格電流：17A】
	基板部品短絡保護	電流ヒューズ 【定格電流：4A】
	溢水検知	磁石付フロート+リードスイッチ (水位検知装置兼用) 【動作量：洗浄槽内に約2.75L】
	水漏れ検知	電極式
	湯沸しヒーター 温度過昇防止制御	サーミスター (温度センサー兼用)
	湯沸しヒーター 温度過昇防止装置	手動復帰バイメタルサーモスタット
	洗浄モーター	ロック検知制御
	排水モーター	過電流制御
	ファンモーター	過電流制御
形 名コード	EW-45MD1SMU	EW-45MD1SU
	47Y070	47Y071
JANコード	4902901842269	4902901842276
電気用品安全法 認証書番号	0227-91028-004	
給水器具等 認証書番号	W028-20013-080	

### 3. 各部の名前と働き (45MD1 シリーズ)

#### 前面



#### 庫内

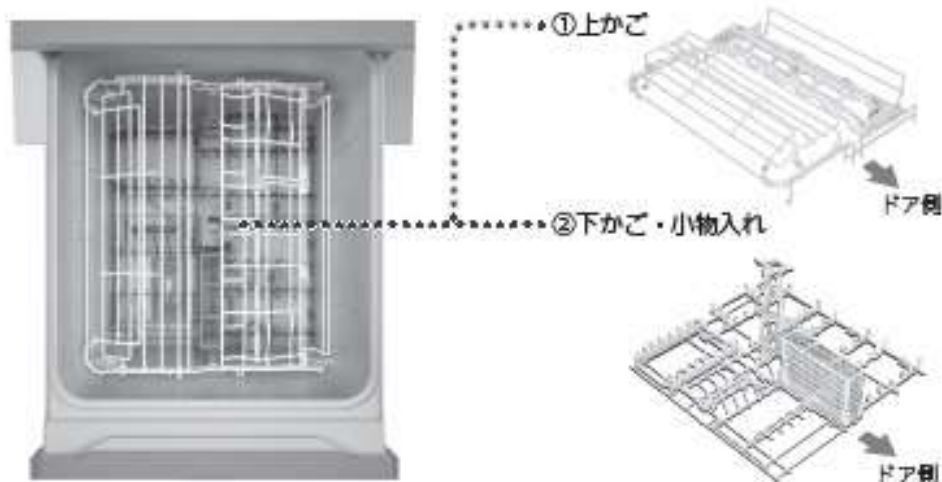


- 残さいフィルターの取り外しかたとお手入れについて
- 湯わかしヒーター格納部のお手入れについて



## 食器かご

食器を入れるかごは、【①上かご】・【②下かご・小物入れ】があります。入れる食器の種類によって、それらを組み合わせて使います。



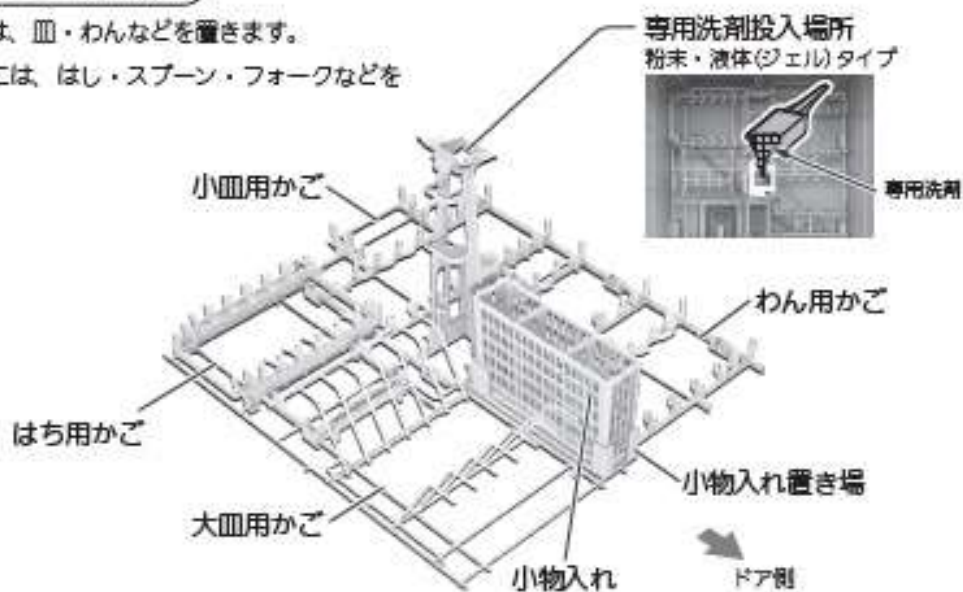
### ①上かご

コップ・湯のみ・さいばしなどを置きます。



### ②下かご・小物入れ

- 下かごには、皿・わんなどを置きます。
- 小物入れには、はし・スプーン・フォークなどを入れます。



# 操作部の説明等

## 操作部

